

SmartShunt IP65 500 A / 1000 A / 2000 A

www.victronenergy.com



SmartShunt IP65 500 A



SmartShunt IP65 1000 A



SmartShunt IP65 2000 A

SmartShunt IP65 е интегриран шунт и монитор за батерия в едно, но без екран. Вашият телефон е екрана.

SmartShunt IP65 е водоустойчив и е наличен в 500 A, 1000 A и 2000 A варианти.

SmartShunt IP65 се свързва през Bluetooth към приложението VictronConnect на вашия телефон или таблет. Можете по удобен начин да прегледате всички параметри на батерията, които устройството следи - ниво на заряд, оставащо време на батерия, исторически данни и много други.

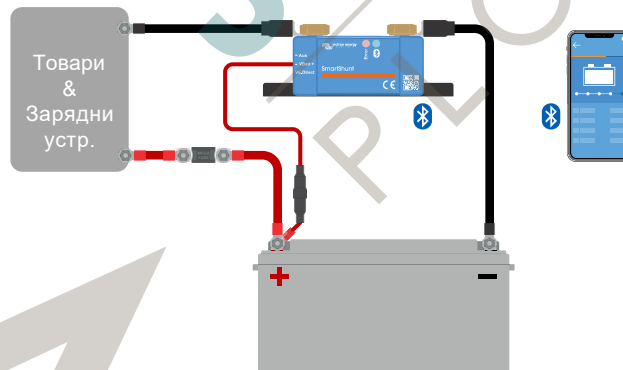
Алтернативно, SmartShunt IP65 може да се свърже към и да комуникира с устройство от серията GX. В такъв случай SmartShunt се свързва с VE.Direct кабел.

SmartShunt е добра алтернатива на мониторите за батерии от серията BMV, особено за системи където е необходим мониторинг на батериите, но в същото време е желателно свързването да е възможно най-опростено и с най-малко кабели.

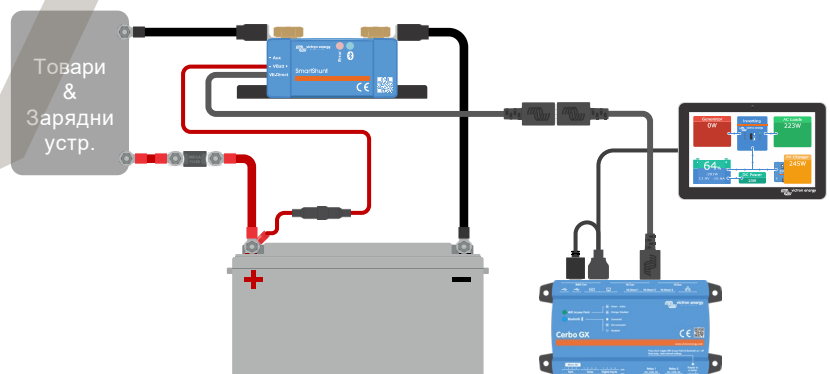
SmartShunt има вграден Bluetooth, VE.Direct порт и клемен блок за мониторинг на втора батерия, средна точка между две батерии, или за свързване на температурна сонда.

Разлики спрямо BMV-712 монитор за батерии

- Няма визуална или звукова аларма (алармените сигнали се получават през VictronConnect приложението или GX устройство).
- Няма програмируемо реле.
- Водоустойчив.
- Шунта и монитора са интегрирани.

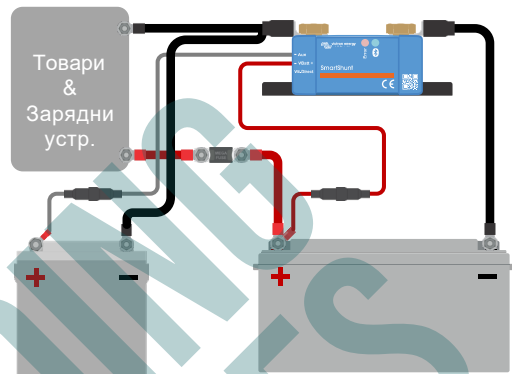


Диаграма за свързване на SmartShunt

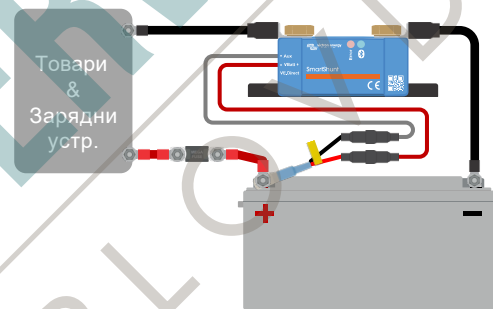


Свързване на SmartShunt към GX устройство

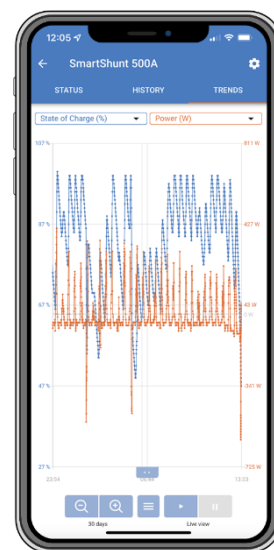
SmartShunt IP65		500 A / 1000 A / 2000 A
Диапазон на входящо напрежение	6.5 - 70 VDC	
Консумация на ток	< 1 mA	
Вх. напрежение на спомагателна батерия	6.5 - 70 VDC	
Капацитет на батерията(Ah)	1 - 9999 Ah	
Диапазон на работна температура	-40 +50 °C	
Измерване на напрех. на втора батерия температура и средна точка	Да	
Диапазон на температурни измервания	-20 +50 °C	
VE.Direct порт за комуникация	Да	
РЕЗОЛУЦИЯ & ТОЧНОСТ		
Ток	± 0.01 A	
Напрежение	± 0.01 V	
Ампер-час	± 0.1 Ah	
Ниво на заряд (0 – 100 %)	± 0.1 %	
Оставащо време	± 1 минута	
Температура (със свързана опционална сонда за температура)	± 1 °C (0 – 50 °C)	
Точност на измерването на ток	± 0.4 %	
Офсет	По-малко от 20 / 40 / 80 mA	
Точност на измерването на напрежение	± 0.3 %	
МОНТАЖ & РАЗМЕРИ		
Размери (В x Ш x Д)	500A: 46 x 120 x 54 mm 1000A: 68 x 168 x 75 mm 2000A: 68 x 168 x 100 mm	
Болтове за свързване на шунта	M10	
Клас на защита	IP65	
СТАНДАРТИ		
Безопасност	EN 60335-1	
Електромагнитна съвместимост	EN-IEC 61000-6-1 EN-IEC 61000-6-2 EN-IEC 61000-6-3	
Автомобилни	EN 50498	
АКСЕСОАРИ		
Кабели	Два 1,5 m кабела с 1 A прекъсвач за позитивния терминал на стартова батерия или средна точка 1,5 m кабел с VE.Direct конектор. Имайте предвид, че този (опционален) кабел е необходим за жична връзка към GX устройство.	
VE.Direct кабел	Опционална (ASS000100000)	
Температурна сонда	Шунта и проводниците имат негативен ефект върху Bluetooth сигнала, в резултат обхвата е 10-15 m, което е задоволително в повечето случаи. Наличието на други проводими елементи в близост, като например метално шаси на превозно средство, или морската вода около корпуса на лодка, могат допълнително да редуцират обхвата на Bluetooth сигнала до неприемливо ниво. В такива случаи решението е да се добави VE.Direct Bluetooth Dongle (ASS030536011) към системата, и да се изключи вградения Bluetooth на SmartShunt.	
Забележка относно обхвата на Bluetooth сигнала		
ИСТОРИЧЕСКИ ДАННИ		
Данни които устройството регистрира	Напрежение на батерия, ток, ниво на заряд в % и данни от Aux вход (температура, средна точка, напрежение на стартова батерия).	
Брой дни за които се пазят данните	46	



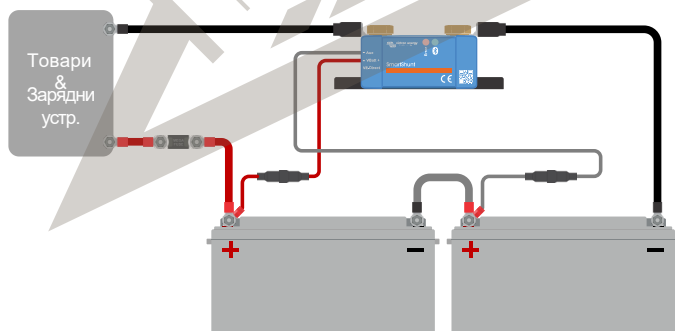
Измерване на напрежението на стартова батерия



Измерване на температурата на батерията



Запазени исторически данни запазени в SmartShunt



Измерване на междинната точка на последователно свързани батерии